This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

4/5/1 DIALOG(R) File 347: JAPIO (c) 1999 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

05438014

SKIN COSMETIC COMPOSITION

09-052814 [JP 9052814 A] PUB. NO.: PUBLISHED: February 25, 1997 (*19970225)*
INVENTOR(s): FUTAISHI YUKAKO

APPLICANT(s): *SUNSTAR* INC [359117] (A Japanese Company or Corporation),

JP (Japan

07-225744 [JP 95225744] August 09, 1995 (19950809) APPL. NO.: FILED: [6] A61K-007/00; A61K-007/48 INTL CLASS:

14.4 (ORGANIC CHEMISTRY -- Medicine); 14.2 (ORGANIC CHEMISTRY JAPIO CLASS:

-- High *Polymer* Molecular Compounds)

JAPIO KEYWORD: R042 (CHEMISTRY -- Hydrophilic Plastics)

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a *skin* cosmetic composition having a largely improved viscosity stability at a high temperature by compounding a system consisting of a plant extract and a carboxyvinyl *polymer* with a specific metal salt.

SOLUTION: One or more than one kind of plant extract and a carboxyvinyl *polymer* is compounded with one or more than one kinds selected from water-soluble alkali metal salts of organic acids or inorganic acids to adjust the viscosity at 500-3000cps. The plant is preferably Ganoderma Iucidum, mugwort, chamomilla, rosemary, aloe, hamamelis, licorice or Swertia japonica. Further, the pH of the composition is preferably 4-6. The metal salt is preferably trisodium citrate, monosodium phosphate, disodium phosphate, potassium phosphate, dipotassium phosphate or sodium succinate. The plant extract is compounded in an amount of about 0.001-5wt.% based on the total amount and the *polymer* is added in an amount necessary to make viscosity to 500-3000c.phi.s. The metal salt is compounded at 0.01-lwt.%. The cosmetic is useful as a solubilized-type *skin* cosmetic.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出慮公開番号

特開平9-52814

(43)公開日 平成9年(1997)2月25日

(51) Int.CL4		裁別起号	庁内整理番号	ΡI						技術表示箇所		
A 6 1 K	7/00			A 6	l K	7/00			K			
									В	• .		
									C			
									J			
									M			
			家在音楽	未當求	新求	項の数5	FD	(全	4 頁)	最終頁に続く		
(21)出顧書信	特顧平7-225744			(71)	人類出	. 000108324 サンスター株式会社						
(22)出頭日	大阪府高槻市朝日町3番1号											

(72) 発明者 二石 裕佳子

大阪府高槻市上土室2-10-1

(54) 【発明の名称】 皮膚化粧料組成物

(57)【要約】

【目的】 カルボキシビニルボリマーと植物抽出物を含有する皮膚化粧料における、高温での粘度安定性を改善する。

【構成】 カルボキシビニルボリマー 植物抽出物及び 水溶性のアルカリ金属塩を含有する皮膚化粧料組成物。 (2)

特開平9-52814

【特許請求の管囲】

【請求項1】 (a)植物抽出物の1種または2種以上、(b)カルボキシビニルボリマー、(c)有機酸あるいは無機酸の水溶性アルカリ金屑塩の1種または2種以上を含有し、且つ500~3000cpsの粘度を有することを特徴とする皮膚化粧料組成物。

【請求項2】 植物抽出物が、盆芝、ヨモギ、カモミラ、ローズマリー、アロエ、ハマメリス、カンゾウ、センブリの各抽出物からなる群から選択される請求項1に記載の皮膚化粧料組成物。

【請求項3】 pHが4~6である請求項1及び請求項2の何れか1項に記載の皮膚化粧料組成物。

【請求項4】 有機酸あるいは無機酸の水溶性アルカリ金属塩がクエン酸3ナトリウム、リン酸1ナトリウム、リン酸2カリウム、リン酸2カリウム。コハク酸ナトリウムからなる群から選ばれる請求項1.2及び請求項3の何れか1項に記載の皮膚化粧料組成物。

【請求項5】 可溶化型皮膚化粧料組成物である請求項 1.2、3及び4項の何れか1項に記載の皮膚化粧料組 20 成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は高温での経時安定性 に優れた皮膚化粧料組成物に関する。

[0002]

[0003]

【課題を解決するための手段】そこで本発明者は植物植出物とカルボキンビニルボリマーを含有する可溶化型皮膚化粧料における高温粘度安定性について鋭意研究を登ねた結果、意外にも有機散あるいは無機酸の水溶性アルカリ金属塩を配合することにより高温における粘度安定性を着しく改善できることを見い出し、本発明を完成するに至った。すなわち、本発明は植物抽出物とカルボキシビニルボリマー及び有機酸あるいは無機酸の水溶性アルカリ金属塩を含有した粘度500~3000cpsの可溶化型皮膚化粧料組成物を提供するものである。

[0004]

【発明の実施の形態】本発明に用いる植物抽出物は特に 限定されるものではなく、例えば霊芝、ヤマヨモギ、カ ワラヨモギ、カモミラ、ローズマリー、アロエ、ハマメ リス、カンゾウ、センブリ、サルビア、ホップ、マロニ エ、シナノキ、ホーステイル、スギナ、イチョウ、ヘチ マ、ウイキョウ、シラカバ、茶などの抽出物であり、中 でも霊芝、ヤマヨモギ、カワラヨモギ、カモミラ、ロー ズマリー、アロエ、ハマメリス、カンゾウ、センブリが 好ましく、特にヤマヨモギ、カワラヨモギ、霊芝、アロ 10 エ. ローズマリー、ハマメリスが好ましい。これら植物 抽出物は、ヘチマ水のように植物から直接採取したも の、あるいは植物の花、葉、皮、根、盆、植物の培養菌 糸体等から公知抽出方法により、常温もしくは熱時に溶 媒で抽出した抽出液をそのままか、あるいは濃縮。ある いは乾涸して用いることができ、さらに抽出物に二次操 作を加して得られる特定の抽出画分を用いることができ る。抽出溶媒はアセトン、エタノール、プロピレングリ コール、1.3-ブチレングリコール等の極性有機溶媒 又は水であり、これらを単独もしくは2種以上の混合溶 媒として用いることができる。

【0005】またヤマヨモギやカワラヨモギなどキク科ヨモギ属植物抽出物については、以下に示す抽出方法により得られる多糖類を高単位に含有する抽出画分が特に好ましい。抽出方法を述べる。ヨモギの生あるいは乾燥物を2~5倍量の水又は水性有級溶媒で抽出する。得られた抽出液をそのまま減圧盪縮し、以下の操作に付す。(1)漁縮液にn-ブタノールを等容量加え、よく振り混ぜ、ブタノール移行部を除去する。この操作を数回繰り返した後、水層に大過剰の低級アルコールを添加して

(2) または、 繊維液に直接低級アルコールを添加して 沈殿を生じさせ、これを適別し、得られた沈殿物を再度 少量の水に溶解し、アルコールを添加して沈殿させる。 この操作を操作を2~3回繰り返した後、低級アルコー ルで洗浄し多種類を高単位で含有する沈殿精製物を得る。

沈殿させ、これを絶別し、低級アルコールで洗浄して多

糖類を高単位に含有する沈樹精製物を得る。

(1) または(2) の方法で得られた沈澱物を源圧下濃縮して、淡褐色~褐色粉末のヨモギ抽出物を得る。

【0006】本発明では、これら植物抽出物の1種あるいは2種以上を用いることができ、その配合量は、組成物全量に対して0.001~5重量%、好ましくは0.01~1重量%に満たないと、植物抽出物の配合動果が発揮されず、5重量%を超えると植物抽出物由来のにおいや若色が生じ、商品価値を損なうので好ましくない。

【0007】本発明に用いるカルボキシビニルポリマーはカルボキシ益を有する水溶性高分子であり、アクリル酸を主とし、これにアリルショ糖などを配した共重合体50で、ハイビスワコー(和光純菜工業製)、カーボボール

1 of 1

(3)

特開平9-52814

(グッドリッチケミカル製)、アクペック(住友韬化 製)などとして商業的に入手できる。カルボキシビニル ポリマーの配合量は化粧料の粘度を500~3000c ps(東京計器製、BL型回転粘度計、スピンドル井 3. 測定温度25℃)にするに必要な量であり、通常水 酸化ナトリウム、水酸化カリウム、トリエタノールアミ ン、塩基性アミノ酸などで中和して用いることもでき る.

【0008】また本発明に用いる有機酸あるいは無機酸 の水溶性アルカリ金属塩は無水物あるいは水和物のいず 10 1. 粘度安定性 れであってもよく、例えばクエン酸3ナトリウム、リン 酸1ナトリウム、リン酸2ナトリウム、リン酸カリウ ム、リン酸2カリウム、コハク酸ナトリウムが例示で き、特にクエン酸3ナトリウム、リン酸2ナトリウム、 リン酸2カリウムが好ましい。これら水溶性アルカリ金 **眉塩の配合量は組成物全量に対して(). () 1~1 重量%** が好ましく、特に()、()3~()、3重量%好ましい。水 溶性アルカリ金属塩の配合量が0.01量量%に満たな いと粘度が安定化せず、1重量%を超えて配合すると所 望する粘度を得難い。

【りり09】本発明の実施の態様は、化粧水、美溶液な どの水系の可溶化型皮膚化粧料、乳液などの乳化型皮膚 化粧料であり、特に酸性の可溶化型皮膚化粧料が好適 で、これら化粧料の場合、pHは3~7であり、特にp H4~6で好ましい。このpHとするためにクエン酸、 コハク酸、リン酸、リンゴ酸、乳酸、酒石酸などの有機 酸あるいは無機酸の少なくとも1種以上を用いてpHを 調整する。また、この場合の有機酸あるいは無機酸の水 溶性アルカリ金属塩と酸の組合せで特に好適なものはク エン酸3ナトリウムとクエン酸、リン酸2ナトリウムあ 30 るいはリン酸2カリウムとリン酸、乳酸ナトリウムと乳 酸であり、なかでもクエン酸3ナトリウムとクエン酸が 最も好ましい。

【0010】また本発明の効果を損なわない範囲におい て公知の乳化剤、可溶化剤等の界面活性剤、薬効剤、香 料、色素、防腐剤、紫外線吸収剤、温潤剤などを適宜配 台することができる。

[0011]

【実施例】次に、実施例でもって、本発明をさらに詳し く説明する。言うまでもなく本発明はこれら実施例に限 定されるものではない。また、 [%] は特に断わらない 限り〔重量%〕を示す。表しに示す美溶液の実施例1~ 7. および比較例1~6を常法にて調製し評価した。評 価方法を示す。

(評価方法)

調製した実施例及び比較例の初期粘度を測定した後、5 ○℃の条件に1ヵ月間放置し、その粘度を測定 切期粘 度と比較、下記の評価基準により判定した。なお、粘度 測定には回転式鮎度計(BL型粘度計、東京計器製)ス ピンドル#3を使用、25℃にて行なった。 評価基準 を示す。ここでは回、〇であれば高温での粘度安定性が 良好であると判断した。

<評価基準> ②:1ヶ月後の粘度が初期粘度と同等 1 + 月後の粘度が初期粘度の90%以上。

20 公:1ヶ月後の粘度が初期粘度の80%以上、90%未

×: 1ヶ月後の粘度が初期粘度の60%未満。

【0012】2.使用感

専門バネル10名に夫々の実施例及び比較例を実使用さ せ、下に示す萎進に基づいて評価した。

<評価基準> ⑤:9~10名が良いと判定。

○: 7~8名が良いと判定。

△:5~6名が良いと判定。

×:0~4名が良いと判定。

【0013】3. 総合評価

<評価基準> ②:粘度安定性が② 使用感が〇以上。

〇:粘度安定性が〇、使用感が〇以上。

△: 粘度安定性、使用感の何れかが△。

×:粘度安定性、使用感の何れかが×。

[0014]

【表1】

(4)

特開平9-52814

												·	•			
		RM									上數門					
		2	3		5	6	7	8	9	1	2	•	4	5		
カルダチンピコルポリマー		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	63	0.3	0.5	G.S	0.5	35	Q.		
ネモギ放出機(防水陰温)		-	4,8	-	-	-	30	0.2	-	4	-	04	0.0005	a		
多価製造業の存在を全人的形面の		-	-	0.2	-	F		2	0.2	-	-	-	-	-		
フャニ拘出機(水投出)		0.4	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	┍		
ローズマリー信比特(エタノーの信託)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-		
ハマメリス独立的 (1、3 - BO 統治)		-	-	-	-	OBS	-	_	-	Ι-	-	10	0.0001	-		
ヘチマ水		-	Ξ	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-	Ξ.	┪-		
シラカバ協出物 (エクノール協士)		-	٩١	-	T-	-	-	-	-	-	-	20	-	1		
クエン数三ナトリウム		0.07	0.06	007	001	-	10	0.07	0.07	-	1.0	9.07	0.07	0.0		
リン配ニナトリウム		-	Ξ	-	0.06	-	F	-	-	-	-	-	Ι-	-		
乳減ナリブウム		-	-	-	-	0.07	Γ-	-	-	-	-	•	-	-		
塩化ナトリウム		-	ans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Τ-		
水産化ナトリウム		-	-	0.04	-	-	T-	-	-	-	-	-	-	-		
水線化カリツム		0.06	g.l	-	0.05	0.06	0.00	0.08	0.15	-	0.12	0.06	9.08	a		
クルン後		0.00	0.04	0.03	0.08	0.03	0.05	4.00	0.03	-	-	33	0.03	0,0		
リン個		-	Ŀ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١.		
特別水		66	34	1745	2044	DEGI.		2		100	245		245	81		
<u>84</u> (₩)		100.0	1000	roun	100.0	100.0	100.0	1000	1600	100.0	LOGO	100.0	1000	100		
pH (26°C)		48	44	45	40	44	60	2	0.0	4.6	7.3	8	\$	7,1		
初外提供 (cps、25°C)		1760	1700	2060	1850	1000	1200	730	1100	Z240	3200	500	2800	900		
LINE COL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	×	×	×	0	Δ		
08/8.8	٥	٥	0	0	٥	0	0	٥	0	o	×	×	٩	×		
地色纤维	10	0	c	6	0	0	0	0	c	*	×	×	4	┰		

【0015】結果を表1に示す。表1から明らかなよう 20* 【発明の効果】本発明によれば、有機酸あるいは無機酸 に、実施例は50℃、1ヶ月の高温下に置かれたにもか かわらず、依然、初期粘度とは大差のない粘度である。 これに対して比較例では明らかに粘度低下を呈してお り、実施例が粘度安定性に優れていると認められた。 [0016]

のアルカリ金属塩の添加により、植物抽出物の1種また は2種以上とカルボキシビニルボリマーを含有する皮膚 化粧料の粘度安定性を着しく改善することができ、ほと んど粘度低下することない優れた皮膚化粧料組成物が提 供できる。

フロントページの続き

(51) Int.Cl.*

选别記号 庁内整理番号 FI

技術表示箇所

A 6 1 K 7/48

A61K 7/48